

Matemática – 5.º ano

Desigualdade triangular

Relembra...

→ Em qualquer triângulo, o comprimento de qualquer lado é menor que a soma dos comprimentos dos outros dois lados.

1. Diz se é possível construir um triângulo cujos lados tenham os seguintes comprimentos:

- a. 2 cm ; 9 cm ; 8 cm
- b. 13 cm ; 6 cm ; 7 cm
- c. 8 cm ; 20 cm ; 9 cm
- d. 33 cm ; 15 cm ; 19 cm
- e. 150 cm ; 100,2 cm ; 50 cm
- f. 9,5 cm ; 5 cm ; 4 cm

2. Dois lados de um triângulo medem 3,5 cm e 6 cm.

Dos comprimentos a seguir indicados, qual pode ser o comprimento do terceiro lado?

2,5 cm

7,2 cm

8,3 cm

12 cm

9,5 cm

3. Os comprimentos de dois lados de um triângulo são 15,5 cm e 23,5 cm.

De entre os seguintes comprimentos indica os que poderão ser o comprimento do terceiro lado.

15 cm

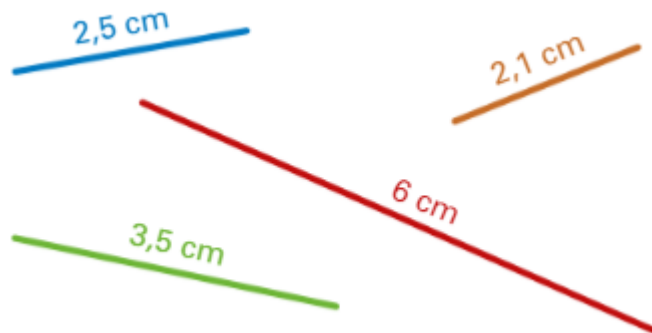
8 cm

35 cm

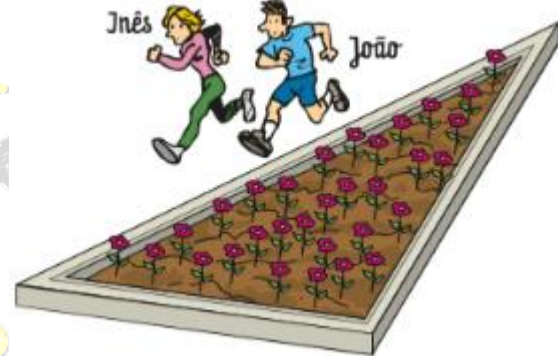
50 cm

9 cm

4. Com os comprimentos indicados na figura seguinte, e sem os repetir, quantos triângulos podes formar?



5. Para ganharem massa muscular, o João e a Inês correm três vezes por semana à volta do jardim do parque que fica junto às suas casas. O jardim tem a forma de um triângulo como o da figura ao lado.



Lê o seguinte diálogo.

João: Já fiz uma estimativa para os lados do triângulo. Medem 50 m, 30 m e 90 m.

Inês: É impossível!

Comenta o diálogo dos dois amigos.

6. Dois lados de um triângulo têm de comprimento 12,8 cm e 15,3 cm. O perímetro do triângulo pode ser de 30,6 cm?

R: _____
